

倒伏量对翻驳领结构影响分析

俞 俭^{1,2},袁建荣¹

(1. 盐城工学院 纺织服装学院,江苏 盐城 224051; 2. 江南大学 生态纺织教育部重点实验室,江苏 无锡 214122)

摘要:主要研究了直线状、圆弧状和部分圆弧部分直线状3种类型翻折线与翻驳领结构的相关关系,针对翻驳领结构设计中的主要难点——倒伏量进行研究,并分析翻折线变化对其产生的重要影响。通过变换驳点高度及搭门宽度来控制翻折线倾斜度,各领型分别做出11组试样,进而研究翻折线与倒伏量的关系,最后对理论研究的数据进行成衣验证。

关键词:翻驳领;倒伏量;搭门宽;驳点高度

中图分类号:TS941.2

文献标识码:A

文章编号:1671-5322(2012)04-0067-04

领部设计是结构设计的主要部位,这不仅体现在其款式变化的多样性上,更由于她所处的特殊位置,“领”的命名也充分说明了这一点。翻驳领是所有领子中最富有变化、用途最广也是最复杂的一种,按其翻折线的形状可分为直线状、圆弧状和部分圆弧部分直线状3种类型。随着国际时尚潮流的迅速发展,人们的审美观念已不再停留在直线型翻驳领所带来的规范美上,翻折线由直到曲的变化,可以给人带来不同的视觉感受。但是如何解决翻折线与翻驳领结构的相互关系,确定翻折线倒伏量的大小,以及加工工艺的匹配问题是服装工业的一个重要课题。

1 翻驳领结构的影响因素

翻驳领的结构设计是服装结构设计的主要难题之一,主要表现在领子的造型变化大,影响翻驳领结构设计的因素多,且诸因素之间互相联系、互相影响。要使翻驳领结构设计达到款式造型设计的要求,必须解决好影响翻驳领结构设计的各种因素^[1-2]。

一般来说翻领宽与领座高的差值、面料组织结构特性、面料厚薄和面料所用纺织材料的差异、有无领嘴、驳点的高低和搭门宽度的变化都对翻驳领的结构有较大的影响,而对于普通的西装领款式、特定的面料,其影响主要体现在驳点的高低和搭门宽度变化带来的翻折线的变化对翻驳领结

构的影响。翻折线对翻驳领结构的影响主要体现在肩领底线的变化,肩领底线倒伏增加,则翻领底线弯曲量增加,从而翻驳领外围容量增大^[3]。若翻驳领外围容量过大会产生翻折后的领子与肩胸不服帖;若倒伏量较小,则翻驳领外围容量不足,可能使肩胸部挤出褶皱,领子翻折困难,同时领嘴拉大而不平整。下面就从这方面来研究翻折线的变化对翻折线形状为直线状、圆弧状、部分圆弧部分直线状三种类型的翻驳领结构的影响。

2 倒伏量对翻驳领结构影响实验分析

在相同的衣身结构上用白坯布制作翻折线的形状为直线状、圆弧状、部分圆弧部分直线状3种类型翻驳领^[4],领面为4.5 cm,领座为3 cm,领侧角为95°,在此基础上变化驳点的高度及搭门宽度,各领型(直线型、弧线型、半直线半弧型)分别做出11组翻驳领,研究各种翻折线形状翻驳领的变化规律。

2.1 翻驳领倒伏量的测量

实验倒伏量的测量是根据翻驳领底领的弯曲度来测得^[5]。如图1所示,a表示直线型翻驳领倒伏量的测量,在领侧点处作翻折线的平行线,再以领侧点为圆心,后领弧长为圆心画弧,则翻折线平行线和领底线在弧上相交的弦长即为倒伏量大小;b图所示为弧线型驳领倒伏量的测量方法,测量步骤与直线型驳领相同;c图所示为半弧线半直

收稿日期:2012-10-08

作者简介:俞俭(1971-),女,江苏盐城人,副教授,主要研究方向为服装结构及其数字化。

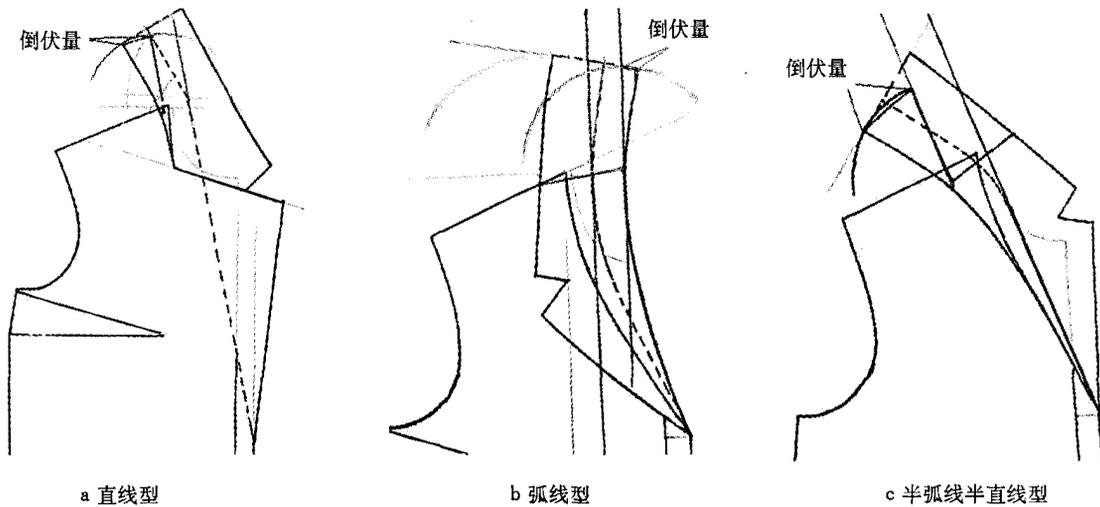


图 1 翻驳领倒伏量的测量

Fig. 1 Measurement of looseness of lapel collar

线驳领倒伏量的测量方法,测量步骤与前面相同。

2.2 搭门宽对倒伏量的影响

驳点位置以腰节线向上 10 cm,搭门宽 2 cm 为基础,搭门宽每档增加 1 cm 变化。由表 1 可以看出,搭门宽度的变化对翻驳领倒伏量的影响幅度很小。在相同搭门宽的情况下,半弧形半直线型翻驳领所需倒伏量最大,圆弧型翻驳领所需倒伏量最小。当搭门宽变化时直线型和半弧线半直

线型翻驳领的倒伏量呈缓慢上升的趋势,但上升的幅度很小,圆弧型翻驳领的倒伏量呈缓慢下降的趋势,下降的幅度也很小。主要是因为随着搭门宽度的增加,直线型和半弧线半直线翻折线的斜度逐渐增大,但是变化量较小,外领弧线略微增长,所以倒伏量略微变大;而弧线型翻折线的曲度逐渐增大,变化量也较小,外领弧线略微减短,所以倒伏量略微变小。

表 1 倒伏量随搭门宽的变化情况

Table 1 Variation of looseness with the width of overlap cm

翻驳领类型	搭门宽度										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
直线型	3.5	3.5	3.6	3.65	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8
弧线型	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
半直线半弧线	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9

2.3 驳点高低对倒伏量的影响

以驳点位置在腰围线上,搭门宽为 2 cm 为基础,以 2.5 cm 为档差变换驳点高度。结果如表 2 所示,直线型和半弧线半直线型翻驳领的倒伏量随驳点高度的增加而增加,变化幅度比较明显,上升趋势呈近似直线状的线性关系。弧线型翻驳

领,其倒伏量随驳点的升高呈下降趋势。当驳点每升高 10 cm 时直线型及半直线半弧线型翻驳领的倒伏量增大 1 cm。除腰节点外,驳点高度相同,半直线半弧形翻驳领所需倒伏量最大,弧线型翻驳领所需倒伏量最小。

表 2 倒伏量随驳点高度变化情况

Table 2 Variation of looseness with the height of lapel points cm

翻驳领类型	驳点高度										
	0	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25
直线型	2.5	2.7	3	3.2	3.5	3.8	4	4.3	4.5	4.7	5
弧线型	3	2.5	2.3	2.3	2.2	2.1	2	1.6	1.5	1.2	1
半直线半弧线	3.5	3.75	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6

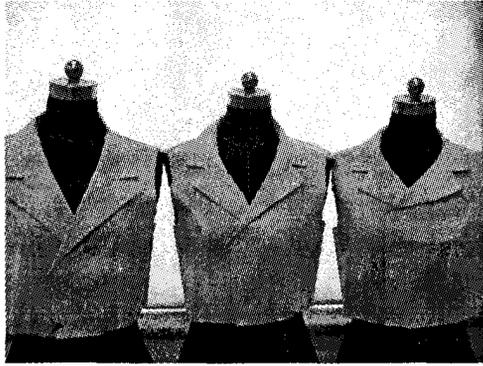


图 4 弧线型翻驳领样衣试制

Fig. 4 Sample garment of partial arc folding line of lapel collar

(1) 翻折线对翻驳领结构的影响主要体现在驳领的板样设计及倒伏量选取上;翻折线对倒伏量的影响主要由驳点高度变化引起,并且驳点每变化一个扣位(10 cm),其他条件不变时,翻驳领(除圆弧型翻驳领外)倒伏量变化 1 cm。当驳点高低不变,而搭门的增宽对倒伏量的影响较小。

(2) 不同翻折线对翻折线结构影响的程度不同,在条件相同的条件下,只变化翻折线斜度,半直线半弧线型翻驳领所需倒伏量最大,直线型翻驳领其次,圆弧型翻驳领变化很小基本不变。

参考文献:

- [1] 刘瑞璞,刘维和. 服装结构设计原理与技巧[M]. 北京:中国纺织出版社,1991.
- [2] 魏雪晶,魏丽. 服装结构原理与制版推板技术[M]. 北京:中国纺织出版社,1998.
- [3] 何婵. 基于结构设计研究的领子造型要素分析[J]. 轻纺工业与技术,2010,39(4):46-48.
- [4] 吴厚林. 驳领结构设计[J]. 成都纺织高等专科学校学报,2004,21(3):25-29.
- [5] 张文斌. 服装工艺学—结构设计分册[M]. 北京:纺织工业出版社,1990.

Study on Influence of Looseness on Structure of Lapel Collar

YU Jian^{1,2}, YUAN Jian-rong¹

(1. Textile and Garment College, Yancheng Institute of Technology, Yancheng Jiangsu 224051, China;
2. Key Laboratory of Eco-Textiles of Education, Jiangnan University, Wuxi Jiangsu 214122, China)

Abstract: This paper describes the correlation among straight line shape, arc shape, partial arc line shape of three types of folding line and structure of lapel collar. According to the looseness which is the difficult part of the lapel collar design, the influence of folding lines on looseness of lapel collar is studied and analyzed through changing the width of overlap and the height of lapel points by which curvature of folding line is changed. Each type 11 experiments were made to study the correlation between folding line and structure of lapel collar. At last, garment experiments show its effectiveness.

Keywords: lapel collar; looseness; the width of overlap; the height of lapel point

(责任编辑:沈建新)